

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年5月6日 (06.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/040729 A1

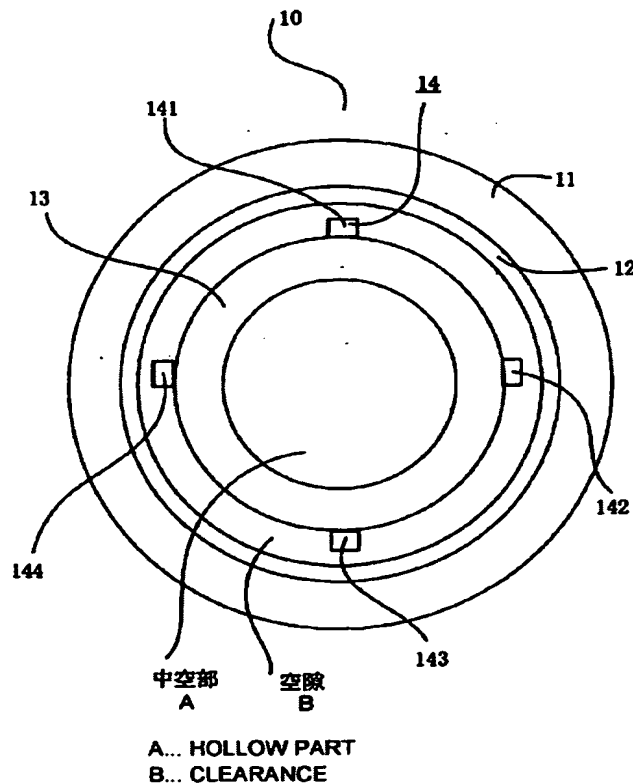
- (51) 国際特許分類: G01D 5/14
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015592
- (22) 国際出願日: 2004年10月21日 (21.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-364321
2003年10月24日 (24.10.2003) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社
安川電機 (KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI)

- [JP/JP]; 〒8060004 福岡県北九州市八幡西区黒崎城石
2番1号 Fukuoka (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 花島 武文
(KABASHIMA, Takefumi) [JP/JP]; 〒8060004 福岡県
北九州市八幡西区黒崎城石2番1号 株式会社安
川電機内 Fukuoka (JP). 富永 竜一郎 (TOMINAGA,
Ryuichiro) [JP/JP]; 〒8060004 福岡県北九州市八幡西
区黒崎城石2番1号 株式会社安川電機内 Fukuoka
(JP). 今井 一利 (IMAI, Kazutoshi) [JP/JP]; 〒8060004
福岡県北九州市八幡西区黒崎城石2番1号 株式会社
安川電機内 Fukuoka (JP). 有永 雄司 (ARINAGA, Yuji)
[JP/JP]; 〒8060004 福岡県北九州市八幡西区黒崎城石
2番1号 株式会社安川電機内 Fukuoka (JP). 大戸 基
道 (OHTO, Motomichi) [JP/JP]; 〒8060004 福岡県北九
州市八幡西区黒崎城石2番1号 株式会社安川電機

[続葉有]

(54) Title: MAGNETIC ENCODER DEVICE AND ACTUATOR

(54) 発明の名称: 磁気式エンコーダ装置およびアクチュエータ



(57) Abstract: A magnetic encoder device capable of detecting the rotating angle of an actuator formed in a hollow structure. The magnetic encoder device comprises a ring-shaped rotating body (11), a ring-shaped permanent magnet (12) inscribably fixed to the inner peripheral surface of the ring-shaped rotating body (11) and magnetized in one of the vertical directions to the center axis of the rotating body (11), a fixed body (13) disposed on the inner peripheral side of the permanent magnet (12) through a clearance, formed in a circular shape on the outer periphery, and having a hollow part, and field detection elements (14) disposed on the outer peripheral part of the fixed body (13) apart from the permanent magnet (12).

(57) 要約: 中空構造のアクチュエータの回転角度を検出することができる磁気式エンコーダ装置を得る。リング状の回転体(11)と、リング状の回転体(11)の内周側に内接して固定され、回転体(11)の中心軸と垂直方向の一方に磁化されたリング状の永久磁石(12)と、永久磁石(12)の内周側に空隙を介して配置され、外周が円状で中空部を有する固定体(13)と、固定体(13)の外周部に永久磁石(12)と空隙を介して配置された磁界検出素子(14)とを備える。